

EFEITO DE SUBSTRATOS E ADUBAÇÃO NA ALTURA E NO DIÂMETRO DO COLO DE MUDAS DE *Campomanesia xanthocarpa* (MART.) O.BERG (MYRTACEAE). **DALANHOL, S.J.^{1*}; KRATZ, D.²; GRABIAS, J.³; BACK, A.F.⁴; NOGUEIRA, A.V.⁵; GAIAD, S.⁶; NOGUEIRA, A.C.⁷** (¹UNESP, Botucatu - SP, Brasil, dalanholsj@gmail.com) (²UFPR, Curitiba - PR, Brasil) (³UFPR, Curitiba - PR, Brasil) (⁴UFPR, Curitiba - PR, Brasil) (⁵UFPR, Curitiba - PR, Brasil) (⁶EMBRAPA FLORESTAS, Colombo - PR, Brasil) (⁷ UFPR, Curitiba - PR, Brasil)

C. xanthocarpa, uma planta decídua característica do bioma Mata Atlântica, é indicada para recomposição de áreas degradadas e matas ciliares, pois detêm grande interesse econômico e ecológico. O objetivo deste trabalho foi verificar o efeito de substratos e da adubação na altura e no diâmetro do colo de mudas de *C. xanthocarpa*. Após o beneficiamento dos frutos, as sementes foram semeadas entre vermiculita média e, quando as plântulas atingiram cerca de cinco centímetros, foram transplantadas para tubetes (100 cm³) contendo os substratos: S1-comercial a base de casca de pínus e S2-30% de vermicomposto (VM) + 70% de casca de arroz carbonizada (CAC). Também foi testada a presença e ausência de adubação de cobertura (3 g L⁻¹ de Super Fosfato Simples, 4 g L⁻¹ de Uréia, 3 g L⁻¹ de Cloreto de Potássio e 0,025 g L⁻¹ de FTE BR 12), sendo realizada semanalmente na proporção de 3 L para cada 1000 mudas. Foram avaliados a altura e o diâmetro do colo das mudas aos 180 dias após a repicagem. O delineamento experimental foi em blocos casualizados, em esquema fatorial 2x2, com 5 repetições de 10 mudas por tratamento. Os dados foram submetidos ao teste de Bartlett e ao teste de Tukey (5%) para comparação das médias. A maior altura (21,8 cm) e maior diâmetro do colo (3,28 mm) foram observados nas mudas adubadas com substrato contendo VM e CAC. Foram constatadas grandes diferenças entre mudas com e sem adubação, sendo que no substrato com VM e CAC, as mudas sem adubação apresentaram 9,1 cm de altura e 1,67 mm de diâmetro do colo, sugerindo a importância da adubação em espécies que possuem sementes pequenas, com pouca reserva armazenada, como a espécie em estudo. Concluiu-se que o melhor substrato para produção de mudas de *C. xanthocarpa* é o contendo 30% de VM e 70% de CAC, com adubação.

Palavras-chave: guabiroba, vermicomposto, casca de arroz carbonizada, fertilização.